



Onze referenties : iw/SP16/30384

## **VERSLAG nr 30384**

**Opdrachtgever:** GRIMWOOD  
Valleistraat 9  
9870 Zulte

**Betreft:** Testen verlijming gelijmd-gelamelleerd hout voor  
niet-structurele toepassingen

**Datum:** 5 juni 2013

Dit verslag mag enkel in zijn geheel als facsimile worden verspreid. De resultaten hebben enkel betrekking op de geteste proefstukken.

Hof ter Vleest dreef 3  
Allée Hof ter Vleest 3  
Brussel B-1070 Bruxelles  
Tel. : + 32 2 558 15 50  
Fax : + 32 2 558 15 89

[www.ctib-tchn.be](http://www.ctib-tchn.be)  
E-mail : [info@ctib-tchn.be](mailto:info@ctib-tchn.be)

FORTIS 210-0585900-72  
IBAN BE38 2100 5859 0072  
BIC (Swift): GEBABEBB  
TVA BE 0406.676.656 BTW  
RPM Bruxelles - RPR Brussel

**COPYRIGHT Grimwood**

**Proefomstandigheden**

Beschrijving proef:	Testen verlijming gelijmd-gelamelleerd hout voor niet-structurele toepassingen
Referentie norm/proefprotocol:	CEN/TS 13307-2 / PT-07-N01
Afwijkingen t.o.v. norm/proefprotocol:	geen
Beoordelingsnorm:	CEN/TS 13307-2
Klimaatklasse (service class):	klimaatklasse 3
Datum beproeving:	29/05/2013
Datum verslag:	5/06/2013

**Identificatie staalname**

Staalnummer TCHN:	W30523
Bedrijfsnaam:	GRIMWOOD
Adres van de klant:	Valleistraat 9 9870 Zulte
Datum staalname of -ontvangst:	7/05/2013
Datum bezoek:	niet van toepassing
Methode staalname:	GRIMWOOD

**Identificatie stalen**

Beschrijving stalen:	gelijmd-gelamelleerde profielen
Houtsoort	Doussié - <i>Azelia (Caesalpinaceae)</i>
Lijm	PVAc Hermanvil 495 - harder 395 (Hermankoll)
Aantal stalen:	15 verschillende profielen, 2 geteste lijmvogeen per profiel
Opmerkingen:	geen

**Aard van de proeven**

Na blootstelling aan de omstandigheden van de delaminatietest wordt de ontlijming in de voegen opgemeten. Indien de resultaten van de delaminatieproef negatief zijn, wordt een afschuifproef uitgevoerd op de stalen die de delaminatietest reeds hebben ondergaan, alsook op blancostalen (die geen delaminatieproef ondergingen). De ratio  $R_s$  van de afschuifspanning van de delaminatiestalen ten opzichte van de afschuifspanning van de blancostalen wordt bepaald. Voor beide proefreeksen wordt de variatiecoëfficiënt CV berekend.

De beoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van de waarden voor  $R_s$  en CV.

COPYRIGHT Grimwood



Dit verslag mag enkel in zijn geheel als facsimile worden verspreid. De resultaten hebben enkel betrekking op de geteste proefstukken. Zonder tegenbericht wordt het niet geteste en/of geteste materiaal gedurende één maand, te rekenen vanaf datum verslag, in ons laboratorium bijgehouden.

## Resultaten

In onderstaande tabel worden de resultaten weergegeven voor de bepaling van de kwaliteit van de verlijming volgens CEN/TS 13307-2:

Proef	Ref. TCHN	MV (kg/m <sup>3</sup> )	D <sub>m</sub> (%)	D <sub>mi</sub> (%)	Eis D <sub>mi</sub>	OK/NOK
delaminatietest	W30523	763,25	1,10	2,41	18,19	OK

Proef	Ref. TCHN	M <sub>p</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	M <sub>r</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>s</sub>	Eis R <sub>s</sub>	OK/NOK
afschuifproeven	W30523	-	-	-	-	n.v.t.

Proef	Ref. TCHN	CV <sub>s,p</sub>	OK/NOK	CV <sub>s,r</sub>	OK/NOK
afschuifproeven	W30523	-	n.v.t.	-	n.v.t.

- MV: gemiddelde volumieke massa  
D<sub>m</sub>: gemiddelde delaminatie  
D<sub>mi</sub>: hoogste limietwaarde voor het geschatte gemiddelde  
eis:  $D_{mi} \leq (33 * MV/1000) - 7$  [%]  
M<sub>p</sub>: gemiddelde afschuifspanning delaminatiestalen  
M<sub>r</sub>: gemiddelde afschuifspanning blancostalen  
R<sub>s</sub>: M<sub>p</sub> / M<sub>r</sub>  
eis:  $R_s \geq 114 - (66 * MV/1000)$  [%]  
CV<sub>s,p</sub>: variatiecoëfficiënt voor de afschuifspanning delaminatiestalen  
eis:  $CV_{s,p} \leq 25$  %  
CV<sub>s,r</sub>: variatiecoëfficiënt voor de afschuifspanning blancostalen  
eis  $CV_{s,r} \leq 15$  %

## Conclusie

De stalen voldoen aan de eisen gesteld in CEN/TS 13307-2, klimaatklasse 3.

Brussel, 5 juni 2013



ir. Inge Wuijens

COPYRIGHT Grimwood



Dit verslag mag enkel in zijn geheel als facsimile worden verspreid. De resultaten hebben enkel betrekking op de geteste proefstukken. Zonder tegenbericht wordt het niet geteste en/of geteste materiaal gedurende één maand, te rekenen vanaf datum verslag, in ons laboratorium bijgehouden.